INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inti lonal Application No PCT/DE 02/02219

			FCI/DE UZ/	02219
A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER H05K3/10			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC		
	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificatio H05K	n symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that su			
	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ	e and, where practical	, search terms used	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages		Relevant to claim No.
X	DE 197 23 734 A (NAUNDORF GERHARD; WISBROCK HORST PROF DR (DE)) 10 December 1998 (1998-12-10) claims 1-16	PROF DR		1-3,14, 15
A	US 4 159 414 A (RAMOS ALONSO R E 26 June 1979 (1979-06-26) the whole document	T AL)		1–15
X	DE 197 31 346 A (NAUNDORF GERHARD; WISBROCK HORST PROF DR (DE)) 4 March 1999 (1999-03-04)	PROF DR		2
Α	ċlaims 1−24			1,3-15
А	US 4 604 303 A (KONDO SUSUMU ET 5 5 August 1986 (1986-08-05) the whole document	AL)		1-3
		/		
		•		
X Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed	in annex.
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	*T* later document pub or priority date an cited to understan invention	olished after the inte d not in conflict with d the principle or the	the application but
filing d	ate		ered novel or cannot	be considered to
which citation	n or other special reason (as specified)	"Y" document of partic	ular relevance; the c ered to involve an inv	entive step when the
other i	ent published prior to the international filing date but	document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
	actual completion of the international search		the international sea	
2	9 January 2003	06/02/2	2003	
Name and r	nalling address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Van Ree	eth, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No
PCT/DE 02/02219

		PCI/DE 02	
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Delevent to eleien Mr.
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	EP 0 340 997 A (XEROX CORP) 8 November 1989 (1989-11-08) the whole document		2
A	EP 0 180 101 A (IBM) 7 May 1986 (1986-05-07) the whole document		1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

Inte onal Application No PCT/DE 02/02219

Patent document cited in search report	1	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19723734	Α	10-12-1998	DE CN	19723734 A1 1272892 T	10-12-1998 08-11-2000
			DE	19731346 A1	04-03-1999
			WO	9855669 A2	10-12-1998
			EP	0917597 A2	26-05-1999
		•	JP	2000502407 T	29-02-2000
			US	6319564 B1	20-11-2001
US 4159414	Α	26-06-1979	NONE		
DE 19731346	Α	04-03-1999	DE	19723734 A1	10-12-1998
			DE	19731346 A1	04-03-1999
			CN	1234960 T	10-11-1999
			MO	9905895 A1	04-02-1999
			EP	0927507 A1	07-07-1999
			JP	2000503817 T	28-03-2000
			CN WO	1272892 T 9855669 A2	08-11-2000 10-12-1998
			EP	0917597 A2	26-05-1999
			JP	2000502407 T	29-02-2000
			ŭs.	6319564 B1	20-11-2001
 US 4604303	Α	05-08-1986	JP	1436496 C	25-04-1988
			JP	60199642 A	09-10-1985
			JP	62045060 B	24-09-1987
			JP	1373587 C	07-04-1987
			JP	60199063 A	08-10-1985
			JP	61039346 B	03-09-1986
			JP	60208891 A	21-10-1985
			JP	1373580 C	07-04-1987
			JP JP	59207944 A 61038938 B	26-11-1984 01 - 09-1986
			JP	59207938 A	26-11-1984
			DE	3486253 D1	20-01-1994
			DE	3486253 T2	30-06-1994
			EP	0125617 A2	21-11-1984
_			US	4666742 A	19-05-1987
EP 0340997	A	08-11-1989	US	4841099 A	20-06-1989
			DE	68916318 D1	28-07-1994
			DE	68916318 T2	12-01-1995
			EP	0340997 A2	08-11-1989
			JP	1963829 C	25-08-1995
			JP	2044611 A 6090884 B	14-02-1990 14-11-1994
			JP	0090004 D 	
EP 0180101	Α	07-05-1986	DE	3585018 D1	06-02-1992
			EP	0180101 A2	07-05-1986
			JР	61108195 A	26-05-1986

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte phales Aktenzeichen PCT/DE 02/02219

		P	CT/DE 02/02219		
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H05K3/10				
	ternationalen Patentklassliikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
L	RCHIERTE GEBIETE der Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	Ne)			
IPK 7	H05K	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Recherchie	rie aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherc	hierten Gebiete fallen		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und ev	tl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommende	n Teile Betr. Anspruch Nr.		
ļ					
Х	DE 197 23 734 A (NAUNDORF GERHARD ;WISBROCK HORST PROF DR (DE)) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) Ansprüche 1-16	PROF DR	1-3,14, 15		
A	US 4 159 414 A (RAMOS ALONSO R E 26. Juni 1979 (1979-06-26) das ganze Dokument	T AL)	1-15		
x	DE 197 31 346 A (NAUNDORF GERHARD ;WISBROCK HORST PROF DR (DE))	PROF DR	2		
A	4. März 1999 (1999-03-04) Ansprüche 1-24		1,3-15		
A	US 4 604 303 A (KONDO SUSUMU ET 5. August 1986 (1986-08-05) das ganze Dokument	AL)	1-3		
		1			
	-	-/- -			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Pate	entfamilie		
'A' Veröffe	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, richt als besonders bedeutsam anzusehen Ist	oder dem Prioritätsdatu Anmeldung nicht kollidi	g, die nach dem internationalen Anmeldedatum m veröffentlicht worden ist und mit der ert, sondern nur zum Verständnis des der		
'E' ätteres	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist	enden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden		
'L' Veröffer	ntilchung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	kann allein aufgrund die	sonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung eser Veröffentlichung, nicht als neu oder auf		
andere	nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	*Y* Veröffentlichung von be:	beruhend betrachtet werden sonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung		
ausge		werden, wenn die Verö	derischer Tätigkeit beruhend befrachtet fentlichung mit einer oder mehreren anderen		
eine B	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach Beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für el	er Kategorie in Verbindung gebracht wird und nen Fachmann nahellegend ist glied derselben Patentfamilie ist		
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des inte	rmationalen Recherchenberichts		
2	9. Januar 2003	06/02/200	3		
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2	Bevollmächtigter Bedie	nsteter		
	NL - 2280 HV Aljswijk Tet (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (-31-70) 340-2018 Van Reeth, K				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interionales Aktenzeichen
PCT/DE 02/02219

		101/06 02	
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		<u> </u>
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden lelle	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 340 997 A (XEROX CORP) 8. November 1989 (1989-11-08) das ganze Dokument		2
A	EP 0 180 101 A (IBM) 7. Mai 1986 (1986-05-07) das ganze Dokument		1-15
			/

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int Oonales Aktenzeichen
PCT/DE 02/02219

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	i	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19723734 A	10-12-1998	DE CN DE WO EP JP	19723734 A1 1272892 T 19731346 A1 9855669 A2 0917597 A2 2000502407 T	10-12-1998 08-11-2000 04-03-1999 10-12-1998 26-05-1999 29-02-2000
		US	6319564 B1	20-11-2001
US 4159414 A	26-06-1979	KEI	VE 	
DE 19731346 A	04-03-1999	DE DE CN WO EP JP CN EP JP US	19723734 A1 19731346 A1 1234960 T 9905895 A1 0927507 A1 2000503817 T 1272892 T 9855669 A2 0917597 A2 2000502407 T 6319564 B1	10-12-1998 04-03-1999 10-11-1999 04-02-1999 07-07-1999 28-03-2000 08-11-2000 10-12-1998 26-05-1999 29-02-2000 20-11-2001
US 4604303 A	05-08-1986	JP JP JP JP JP JP JP DE DE EP	1436496 C 60199642 A 62045060 B 1373587 C 60199063 A 61039346 B 60208891 A 1373580 C 59207944 A 61038938 B 59207938 A 3486253 D1 3486253 T2 0125617 A2 4666742 A	25-04-1988 09-10-1985 24-09-1987 07-04-1987 08-10-1985 03-09-1986 21-10-1985 07-04-1987 26-11-1984 01-09-1986 26-11-1984 20-01-1994 30-06-1994 21-11-1984 19-05-1987
EP 0340997 A	08-11-1989	US DE DE EP JP JP	4841099 A 68916318 D1 68916318 T2 0340997 A2 1963829 C 2044611 A 6090884 B	20-06-1989 28-07-1994 12-01-1995 08-11-1989 25-08-1995 14-02-1990 14-11-1994
EP 0180101 A	07-05-1986	DE EP JP	3585018 D1 0180101 A2 61108195 A	06-02-1992 07-05-1986 26-05-1986